# Reference No.9

Patent

Public Laid-open Disclosure No.: 63-166598

Public Laid-open Disclosure Date: July 9, 1988

Title of Invention: Ornamental Article with Opal Like Rainbow Colour

Applicant: Kamaya Kagaku Kogyo

# Abstract:

The present invention relates to an ornamental article with opal like rainbow colour, such as a container for cosmetics.

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭63-166598

Mint Ci.

識別記号

庁内整理番号

**融公** 昭和63年(1988) 7月9日

B 44 C A 45 D B 44 F 3/02 33/18 6766-3B 6671-3B 6766-3B

発明の数 1 塞杳諳求 未請求 (全4頁)

図発明の名称

オパール調虹彩模様を有する加飾物品

⑫

②特 願 昭61-313403

23出 願 昭61(1986)12月27日

明 者 BEFF 砂発 本 東京都板橋区加賀1丁目14番1号 釜屋化学工業株式会社

東京事業本部内

釜屋化学工業株式会社 砂出 頣 人

1/08

東京都台東区港草橋5丁目23番6号

理 弁理士 志賀 正武 2HE

外2名

# 1:発明の名称

オパール隅虹彩模様を有する加飾物品

#### 2. 特許請求の範囲

基版と、この基板の上面を覆う透明ないし半透 明の上面板とを具備し、これら基板および上面板 とで形成される内部空間に基板表面を摂う虹彩フィ ルム層が配数された加飾物品であって、前記上面 板の表面に透明ないし半透明の虹彩色のある光学 苺膜が設けられており、前記虹彩フィルム間は遺 明虹彩フィルムを1枚以上型ね合わせてなり、か つ、これら透明虹彩フィルムの内少なくとも1枚 には折曲げ誰が形成されていることを特徴とする オパール調虹彩模様を有する加飾物品。

## 3. 発明の詳細な説明

「 庭 彙 上 の 利 用 分 野 」

. 本発明は、化粧品用容器等のように外担の炎し さを重視する物品に適用されるオパール調虹影技 様を有する勿節物品に関するものである。

## 「従来の技術 」

化粧料や香料等を入れる容器やその蓋等の物品 は、その内容物の使用目的から鑑みて装飾性に優 れていることが好ましい。

従来、前記のような配慮に基づいて様々な装飾 (、加飾 )を施したコンパクト容器やクリーム用容 器等が使用されているが、中でも虹彩模様を表面 に呈するようにした容器は色彩の豊富さ等から優 れた装飾効果を上げている。これらは、例えば特 開昭 61-227098号公報「虹彩模様を呈する積層体 」めるいは実公昭58-110498号公根「装飾体」に 脳示されたもの等である。

前記先行技術のうち前者の技術は、合成樹脂製 成型体の上に密着性等を良くするために投けられ た下引き層を介して虹彩薄膜を設けてなる積層体 であって、鉄虹彩薄膜が透明な薄膜層と、抜薄膜 層と鼠折車の差が0.05以上で凹凸のある透明な荷 政歴とを数暦してなる基本構成となっている。

また後者の姿節体は、ある程度のオパール解外 腹を得るようにしたもので、その解皮は着色プリ

ントを無してなる透明フィルムを異なる者色部分 が重なり合う如く複数枚重ね合わせて敬辱フィル ムを形成し、この被層フィルムを揉み合わせるこ とによって多数の様を形成した袋細かく微断し、 この数断したフィルム片をエポキン問題に混入し たものをわん状透明体の内部に充填して形成した ものである。

「発明が解決しようとする問題点 」 ...

5 4

しかしながら、前記従来技術による加齢物品は、 例えば色の深みの変化や色彩の華やかさ等の点に おいて来だ不満足な点が残されていた。 特にオパ ール感のような深みのある立体感をも出すのは難 しく、人工的で不自然なものになる傾向にあり、 例えば天然オパールのような自然で深みのある外 観を得ることができなかった。

本類明は前記の事情に概みてなされたもので、その目的とするところは、配色された色の深みと
むやかさの点で特に優れた色彩感を自由に与えることができ、高品位オパールに近い虹彩模様を育する鉄飾容器等の物品、すなわち加飾物品を提供

明ないし半透明の虹彩色のある光学群談であり、 これら符号(ないしょによって本発明の加飾物品 が構成されている。

一方、前配上面板 2 は合成樹面またはガラス等によって番板 1 との囮に内部空間を形成する如く

することある。

「 関降点を解決するための手段 」

そこで本発明は、基板と、この基板の上面を頂う選明ないし半選明の上面板とを具飾し、これら 基板および上面板とで形成される内部空間に 基面を覆う虹彩フィルム層を配設し、前記虹彩フィルム層を透明虹彩フィルム 層を設け、前記虹彩フィルム層を透明虹彩フィルら 通明虹彩フィルムの内少なくとも 1 枚に折曲げ は を形成したものである。

以下、本発明を兼付図面に従って群しく説明する。

第1図は、本発明にかかる加飾物品の一例を示す断面図で、同図において符号」は加齢の基調色を出すための基板、符号2はこの基板1の上面を置う透明ないし半透明の上面板、符号3は前記基板1および上面板2とで形成される内部空間に基板1の上面を覆う如く配設された虹彩フィルム層、符号4は前紀上面板2の上面全面に被置された透

形成され、 図示例の場合、全体が上方に若干清曲 する形態に形成されている。この上面板 2 は 着色 されていても良いし、単なる透明体であった過程 いが、着色されている場合には可似光線をしい。 1 0 %程度以上のものを使用するのが好ましい。 なお、この上面板 2 と前記器板 1 とは両者がいる は 2 と前記器板 1 とは両者がられている の方法で接着を行い、ガラス製成形品の場合には 両者を接着剤により接着する方法で固着する。

また、虹彩フィルム層 3 は、基板 1 の上面を包って基板 1 と上面板 2 との間に基板 1 を基間色とした虹彩色を形成するもので、本発明では少ならせた 1 枚以上の透明虹彩フィルム 5 を型ね合わせて 内は 1 枚は、 気み合わせること等によって折曲げかが 1 枚は 1 ならのののののない。 なお、前記選明虹彩フィル 2 らに配成されている。 なお、前記選明虹彩フィルム 5 に配成されている。 なお、前記選明虹彩フィル 4 らのであり、 透明感があって光反射により 表面に虹彩色を現出するシート状のフィルムである。

特開昭63-166598 (3)

なお、この祖の選明虹彩フィルムとしては虹彩色 が強く、細かいパターンの虹彩模様があり、なる べく透明感の高いものが好ましい。特に、フィル ムの材質としては、ポリエチレンテレフタレート 等のポリエステル系、ポリエチレン、ポリプロピ レン等のポリオレフィン系、ナイロン等のポリア ミド系、その他セルロース系、ピニル系等のフィ ルムが使用される。

- (a) オフセット印刷、グラビア印刷等の印刷手段 で透明で細かいパターンの虹彩模様を印刷したフィールム。
- (b) 光学群蹊を形成した虹彩フィルム。例えば透明性の高い金属酸化物、金属酸化物等の金属化合物を単層膜または多層級でスパッタリング等の気相メッキ法で光学薄膜を形成することを利用したフィルムなどが挙げられ、わずかな光学的凹凸を管理することにより所望の細かいパターンの虹彩環境を形成せしめたもの等である(例えば特別昭81-227098号に開示の虹彩フィルム)。

特に光学 移腹利用の虹彩色フィルムが天然オパ

なお、前紀において、上面板2の光学群膜4の 上にクリアのUVコーティング等のハードコート 等を行えば、光学群膜4の耐摩託性を向上するこ とができるので好ましい。

# 「作用·」

 ールにより近い外観となり良好である。 市販品ではカタニ産業商品名オーロラフィルムといわれる 光学薄膜利用の虹彩フィルムが良好である。

節記上面板2の上に被覆される紅彩色のある光学 学芽膜4は上面板2の表面に虹彩模様を彩成さる もので、例えば次のような手段によって彩成される。すなわち、透明性の高い企図化等)を印象 酸化チタン、酸化ケイ素、酸化亜鉛等)を単型 または多層膜で気相メッキ法等による方法である。 とを利用し、わずかな光学が模様を形成する方法 により所望のパターンの虹彩模様を形成する方法 である。

なお、この光学群様4は、光学群駁を形成した 虹彩フィルムを上面板2の表面に転写印刷する方 法で形成することも可能である。この場合(転写印刷する場合)には、転写笛を熱ゴムロール等で 押して上面板2に転写する方法、あるいは附出成形の全型内に転写箔を導入し、射出成形と同時に 転写する方法等が適用される。

ム間3の中ではより多くの乱反射が発生し、この部分の反射と武過とによって反射光が例えば家の場合透過光がその複色である母となるように複雑な虹彩複様が混在することにより、多彩でかつ立体感のある(色の深みに変化のある)自然な虹彩複なをもったオパール調の独特な色合が厳し出され、加節容器の装飾性、英麗性が一段と高まることになる。

次に、本発明を実施例によってより具体的に説

# 特開昭63-166598 (4)

明する。

#### 「 寒 施 例 1 」

次いで、前記基板10の収納部10c内に予め 打ち抜いてある透明で虹彩色のある透明虹彩フィルム( 商品名オーロラフィルム )14を用い、い ちばん下に細かいシワをつけたフィルムを、その 上に1枚シワをつけないフィルムを積み重ね、基 板10と上面板11とを超音波接着により一体に 接着した。

な自然で深みのある外観を得ることができ、 化粧品容器等に要求される重要な要素の 1 つである知節性を効果的に高めることができるといった優れた利点がある。

② 基板の色を程々使用することにより 基調 色を自由に変えることができるので、目的とする 天然オパールの 外観に近いものを容易に形成することができる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明を説明するために示した川飾物品の一例を示す断面図、第2 図は本発明をコンパクトの数に適用した一実施例の断面図である。

1 … … 岳板、 2 … … 上面板、

3 … … 虹彩フィルム四、 4 … … 光学静設、

5 … … 透明虹彩フィルム。

出额人 兹屈化学工录体式会社

このように製造した製品(コンパクト容器の登 )は赤色系統を基調色とし背、だいだい、緑、黄 等の細かい連続した色模様が深みを持って入り乱れ、所々にパール状の乱反射部分が見えまた見る 方向により色複様が変化し天然のメキシコオパー ルに近い美しい外観が得られた。

### 「実施例2」

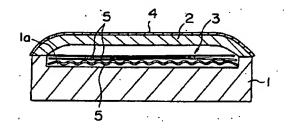
前記と同じ内容で基板10の表面にアルミニウムを真空蒸着する代わりに、基板10をSAN製の黒色射出成形品にしたところ緑色が基調色となった英しい虹彩模様の成形品が得られた。

#### 「発明の効果」

以上説明したように本発明によれば、次ぎのような優れた効果を奏するものである。

①基板と上面板との間に配設された虹彩フィルム層、上面板の裏面を被覆する光学薄膜とが相換って複雑で細かい虹彩模様を現出し得て、多彩でしかも深みのある独特なオパール調模様が透視される。したがって、美しい変彩でたんぱく彩の独特な色合が醸し出されるから、天然オパールのよう

第一図



第2网

